S 95 L - 3 C

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** Berlin

BAND 112
(Januar—März 1949)
Mit 143 Abbildungen

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1949

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1949)

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Philipps-Universität Marburg

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Thixotrope Zustände bei hochmolekularen Substanzen (m. 2 Abb.) 1

Jordan, P. (Hamburg), Die Molekülstruktur der Hämocyanine (mit 11 Abb.) 7

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg

Münster, A. (Wiesbaden-Kostheim), Über eine Ableitung der allgemeinen Gleichung für die Verdünnungsentropie der verdünnten athermischen Lösung 13

Aus dem früheren Institut für chem. Technologie synthetischer Fasern an der Techn. Hochschule zu Breslau

Lauer, K. (Alexandria), Wilde, O. und Dobberstein, O., Zur Kenntnis des Lösungszustandes des Zellulosexanthogenats in Viskosen (mit 16 Abb.) 16

Aus dem Institut für Elektrochemie und Physikalische Chemie der Techn. Hochschule Dresden

Kalauch, C. (Dresden), Der Einfluß der Grenzflächenladung von Membranen auf Vorgänge bei der Dialyse u. Elektrodialyse (mit 8 Abb.) 21

Ramsauer, R. (Oldenburg), Physikalische Probleme der Grenzschichtreibung Teil III: Verschleiß u. Grenzschichtreibung (m. 3 Abb.) 26

Wagenknecht, Fr. (Heidelberg), Über die elektrischen und magnetischen Eigenschaften von ferromagnetischem γ-Eisen-(III)-oxyd im hochfrequenten Wechselfeld (mit 11 Abb.) 35

Auerbach, R. (Neumünster in Holstein), Die elektrische Leitfähigkeit fester Dispersoide (mit 10 Abb.) 60

Berichtigungen

Jebsen-Marwedel, H., Kapillare Hydrodynamik an löslichen Flüssigkeitspaaren als Folge „negativer Grenzflächenspannung"

Umstätter, H., Zur Frage der Kavitation

Umstätter, H., Zur Kinetik präkristalliner Phasen

Umstätter, H., Zur Theorie des Filtereffektes 66

Bücherbesprechungen:

Hermans, P. H., Contribution to the physics of cellulose fibres 66

Höber, D. R., Physical chemistry of cells and tissues 67

Hauser, E. A., Experiments in colloid chemistry 68

Referate:

III. Kolloidforschung 69

VI. Biochemie und Medizin 70

66-42832

QD549
K92
V.112-113

Heft 2/3 (Februar/März 1949)

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. (Kiel), Die Doppelbrechung von Seifensolen (mit 4 Abb.) 73

Aus dem Forschungslaboratorium der Deutschen Acetat-Kunstseiden A. G. „Rhodiaseta" Freiburg i. Br.

Sippel, A., (Freiburg i. Br.) Die Veränderung von Reißfestigkeit und Polymerisationsgrad bei Kunstfasern durch Bestrahlung und der Zusammenhang dieser Erscheinungen mit dem molekularen Feinbau, insbesondere bei Zellulose (derivaten) 80

Aus dem Physikalisch-Chemischen Institut der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Apparatelle Methodik zur Bestimmung von Dehnungs-Spannungs-Diagrammen an Einzelfasern unter extremen Bedingungen (Mechanische Messungen an Fasern I) (mit 15 Abb.) . 84

Aus dem Institut für Textilchemie in Badenweiler (Vorstand: Prof. Dr. Ing. Egon Elöd) und dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens und Halske A. G. Berlin

Zahn, H., (Heidelberg) Zur Elektronenmikroskopie der Naturseide (mit 4 Abb.) . . . 91

Wannow, H. A. (Badenweiler) und Fr. Thormann, Beitrag zur Bestimmung der Kettenlängenverteilung der Zellulose (mit 11 Abb.) 94

Aus dem früheren Institut für chem. Technologie synthetischer Fasern an der Technischen Hochschule zu Breslau

Lauer, K. (Alexandria), W., Mansch, und B. Meske, Zur Kenntnis der Zellulosefasern 9. Mitteilung: Die elastischen Eigenschaften von Zellulosefasern (mit 20 Abb.) 110

Elsaesser, V. (Dahlerhöh), Die mechanischen Vorgänge beim Spinnprozeß des Kupferkunstseide-Streckspinnverfahrens Teil B (mit 26 Abb.) 120

v. Eichborn, J. L. (Königstein/Taunus), Theorie der kapillaren Flüssigkeitsformen und ihrer Randlinien seit 150 Jahren (mit 2 Abb.) 141

Patent-Teil

Reitstötter, J. (Berlin), Die derzeitigen Möglichkeiten für einen gewerblichen Rechtsschutz in Deutschland und für Deutsche im Ausland 162

Aus dem Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaft, Berlin-Dahlem

Zwergal, A. (Berlin-Dahlem), Die Rolle der Kohlenwasserstoffe bei der Herstellung synthetischer Fettprodukte durch Oxydation in Deutschland 168

Bücherbesprechungen

Houwink, R., Technology of synthetic polymers 182
Römpp, H., Anorganische Chemie 183

Referate:

I. Grenzschichtforschung 183
II. Film- und Fadenforschung 185
III. Kolloidforschung 186
VI. Biochemie und Medizin 188
VII. Technische Kolloidforschung 190

Filed in Stacks